



# Taller de Gases Halogenados del Programa de Subvención para la Reducción de la Polución Climática de NJ

13 de noviembre, 2023, 10:00 AM



# Conozca al Equipo

**Presentador  
Principal**



**Doug Benton**  
NJDEP, Cambio Climático y  
Energías Limpias

**Presentadora**



**Molla Sarros**  
NJDEP, Cambio Climático y  
Energías Limpias

# ¿Qué es CPRG?

El programa de subvención para la reducción de la polución climática (CPRG, por sus siglas en inglés) es una subvención nacional de EPA, con dos fases, fundado por la Ley de Reducción de la Inflación.

## Fase Uno: \$250 Millón

**Subvenciones de planificación no competitivas**  
a los estados, gobiernos locales, tribus y territorios para que desarrollen e implementen planes de acción climática para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y otros tipos de contaminación atmosférica nocivos.

## Fase Dos: \$4.6 Mil Millones

**Subvenciones competitivas**  
de ejecución para llevar a cabo las medidas de reducción de gases de efecto invernadero propuestas en los planes de acción climática.



Para más información visita a: <https://www.epa.gov/inflation-reduction-act/climate-pollution-reduction-grants>

# CPRG Fase I · Beneficiarios de la Subvención

## 4 Subvenciones de planificación que cubren Nueva Jersey



Estado de Nueva Jersey

**NJDEP Lead**

*En todo el estado*



Ciudad de Nueva York-Newark-Ciudad de Jersey, Área Metropolitano de NY-NJ-PA

**NYCEDC + NJTPA Lead**

*Condados cubiertos: Essex, Hunterdon, Morris, Sussex, Union, Middlesex, Monmouth, Ocean, Somerset, Bergen, Hudson, Passaic*



Allentown-Bethlehem-Easton, PA-NJ Metro Area

**LVPC Lead**

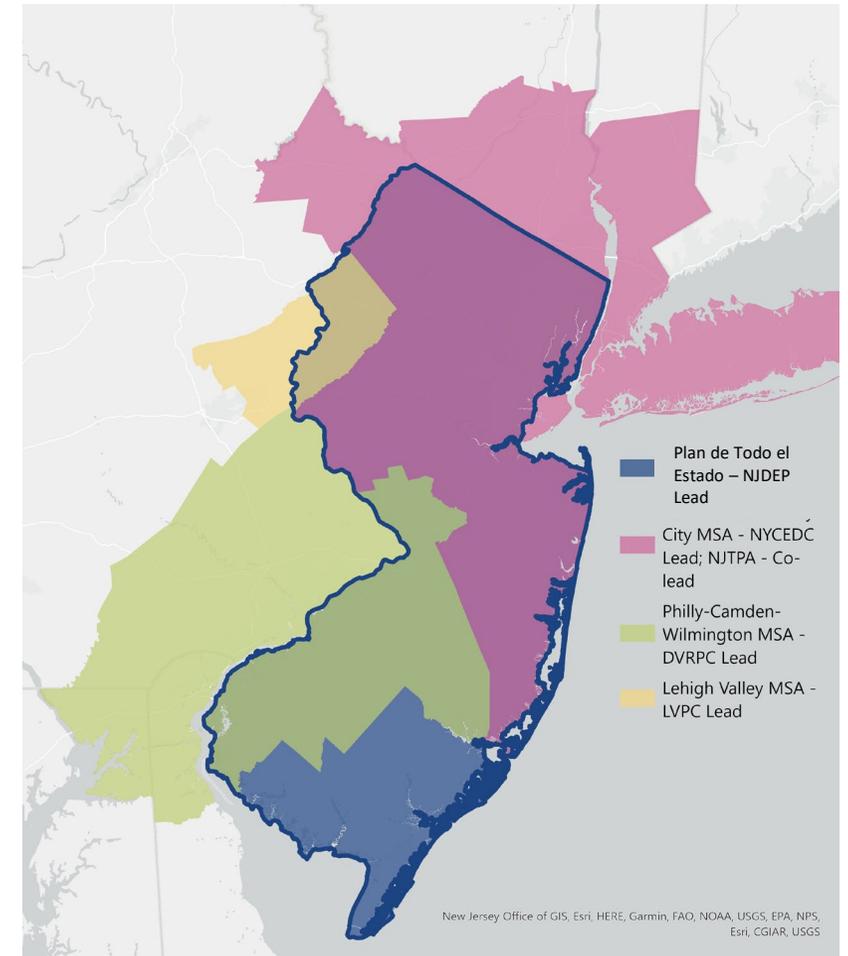
*Condados cubiertos: Warren*



Philadelphia-Camden-Wilmington, Área Metropolitano de PA-NJ-DE-MD

**DVRPC Lead**

*Condados cubiertos: Burlington, Camden, Gloucester, Mercer, Salem*



Áreas de plan de trabajo CPRG dentro de Nueva Jersey

# CPRG Fase I · Subvenciones de Planificación

Una subvención de planificación, tres productos finales durante 4 años



**Plan  
de Acción Climática Prioritario  
(PCAP, por sus siglas en inglés)**  
*Fecha límite: marzo 2024*

- Reducción prioritaria de gases de efecto invernadero a corto plazo y listo para la implementación
- Prerrequisito para la subvención de implementación



**Plan  
Integral de Acción Climática  
(CCAP, por sus siglas en inglés)**  
*Fecha límite: El medio de 2025*

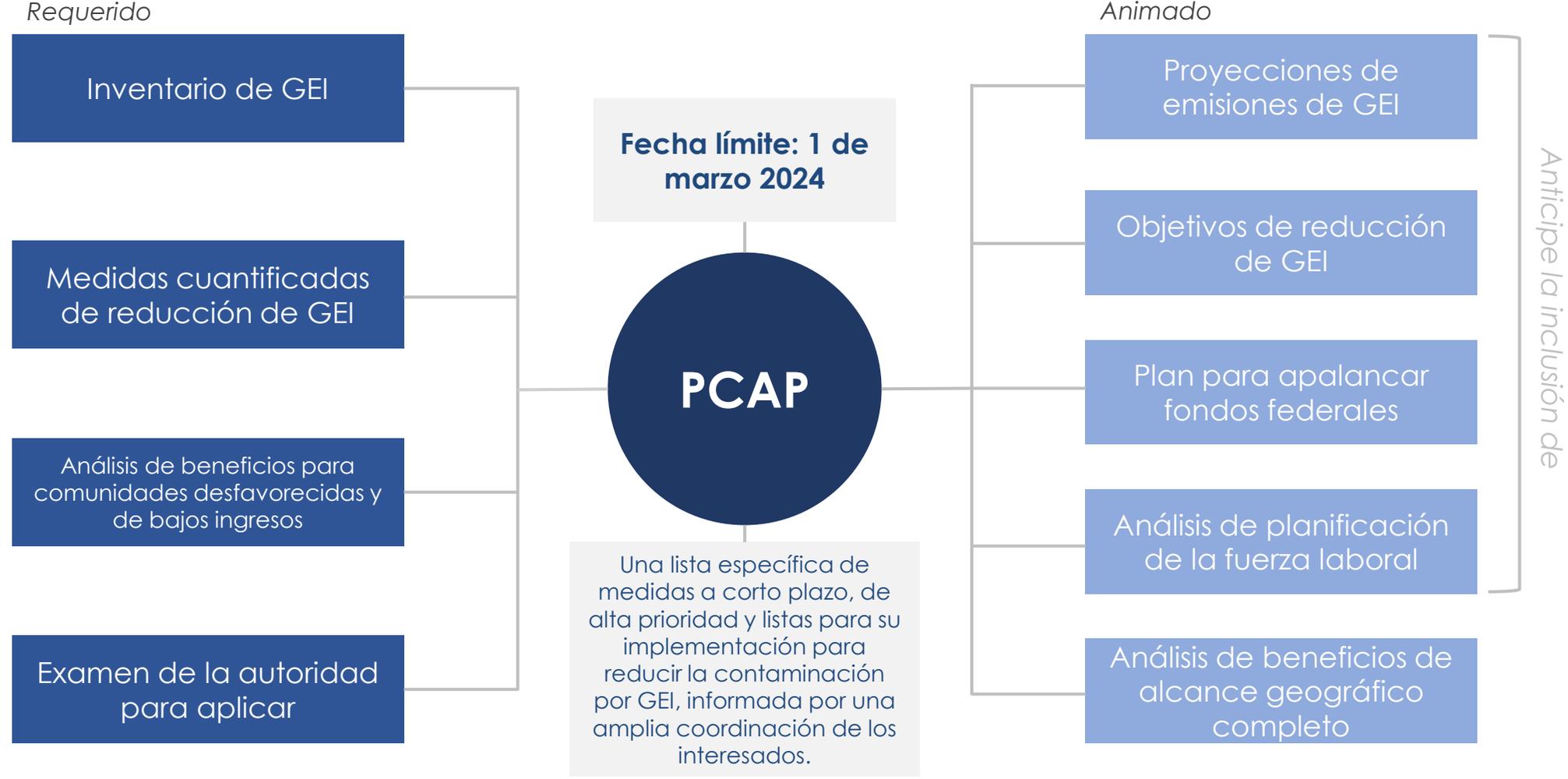
- Todos los sectores/fuentes y sumideros importantes de gases de efecto invernadero
- Objetivos y estrategias de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero a corto y largo plazo



**Informe  
de Actualización de Estado**  
*Fecha límite: 2027*

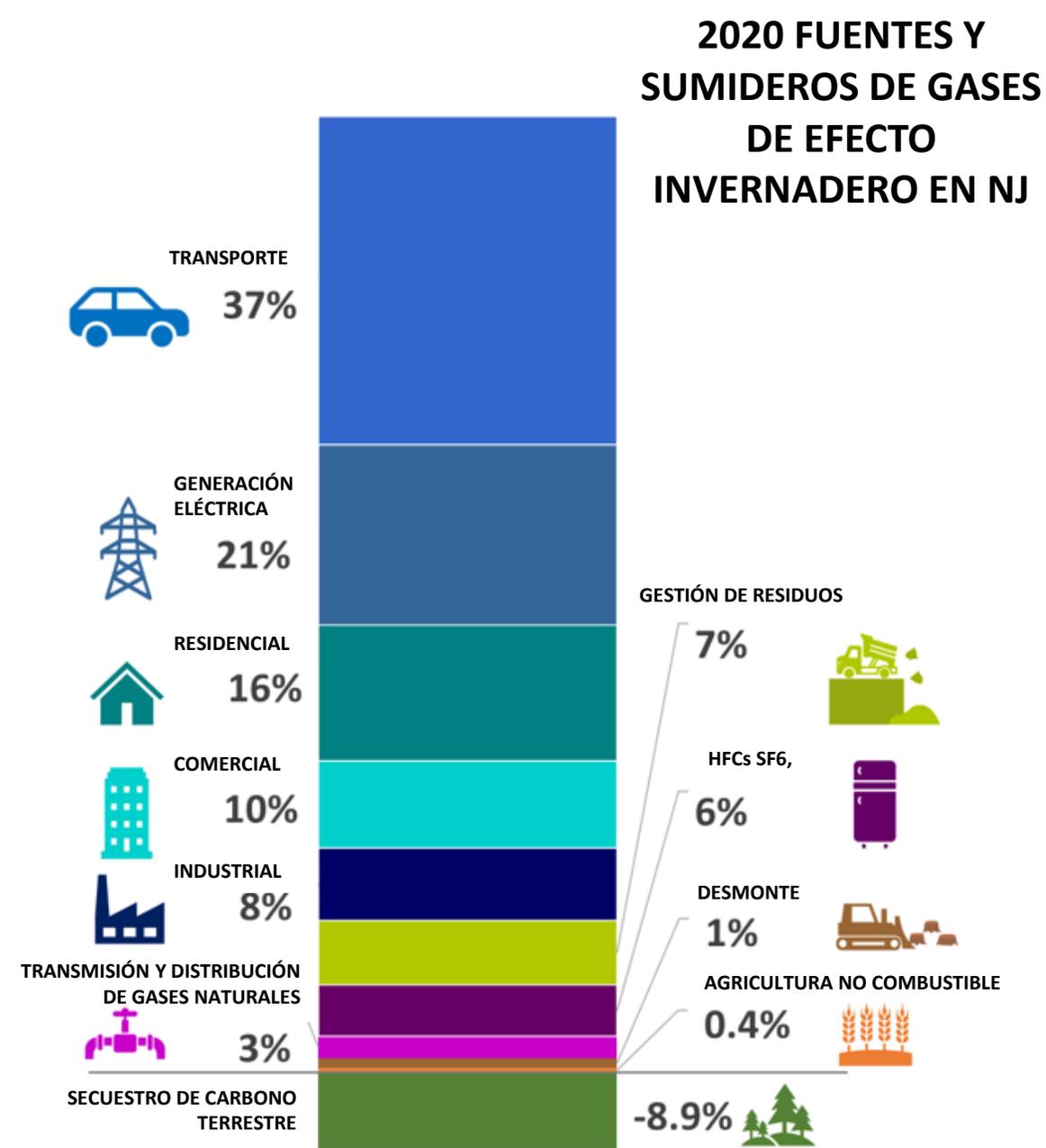
- Actualización sobre la implementación, el análisis, y los planes
- Progreso y próximos pasos para las métricas clave

# Plan de Acción Climática Prioritario de Nueva Jersey



# Sectores Prioritarios de Nueva Jersey para PCAP

- Transporte
- Edificios
- Generación eléctrica
- Residuos orgánicos
- Hidrofluorocarbonos(HFCs) / Gases de alto calentamiento
- Secuestro de carbono



# CPRG Fase II · Elegibilidad para las Subvenciones de Implementación

## Abierto a entidades que:

1. Recibió una subvención de planificación de CPRG, o
2. Entidades elegibles que no recibieron una subvención de planificación del CPRG, **pero...**

...**están** solicitando fondos para implementar medidas incluidas en un Plan de Acción Climático Prioritario aplicable

## Solicitantes elegibles

- ✓ Áreas Estadísticas Metropolitanas (MSA, por sus siglas en inglés)
- ✓ Condado
- ✓ Municipio
- ✓ Agencia de control de la contaminación del aire
- ✓ Tribu

# CPRG Fase II · Consideraciones Clave de la Subvención para la Implementación

Las entidades elegibles pueden entregar como máximo dos solicitudes principales



*Solicitud individual*



*Líder de una solicitud de coalición*

Las entidades elegibles pueden ser socias en numerosas solicitudes de coalición.



La EPA no otorgará múltiples subvenciones para implementar las mismas medidas en el mismo lugar

Las coaliciones no pueden entregar varias solicitudes para el mismo conjunto de medidas de reducción de GEI utilizando diferentes solicitantes principales

Las solicitudes se evaluarán holísticamente

# Plazos Clave de CPRG

<b>septiembre 2023</b>	NOFO de la Subvención de Implementación Otorgada
<b>1 de feb 2024</b>	Aviso de Intención de Solicitar Subvención de Implementación
<b>1 de marzo 2024</b>	Fecha límite para PCAP
<b>1 de abril 2024</b>	Fecha límite para Solicitudes de Subvenciones de Implementación
<b>julio 2024</b>	Adjudicación de Subvenciones para la Implementación
<b>verano 2025</b>	Fecha límite para CCAP
<b>2027</b>	Fecha límite para el Informe de Estado

Notas de la traductora:

- Aviso de Oportunidad de Financiación (NOFO, por sus siglas en inglés)
- Las secciones en verde representan la subvención de implementación y las secciones azules representan la subvención de planificación

# Línea de Tiempo para el Desarrollo de PCAP

agosto 2023

La EPA otorgó \$3 millones a Nueva Jersey para la planificación

20 de septiembre 2023

La EPA publicó un aviso de financiamiento para subvenciones de implementación

oct-dic 2023

Eventos para los interesados del PCAP de Nueva Jersey

enero 2024

Publicación del borrador del marco del PCAP

1 de marzo 2024

Presentación del Plan de Acción Climática Prioritario de Nueva Jersey

1 de abril 2024

La fecha límite para Solicitudes de Subvenciones para la Reducción de la Contaminación Climática

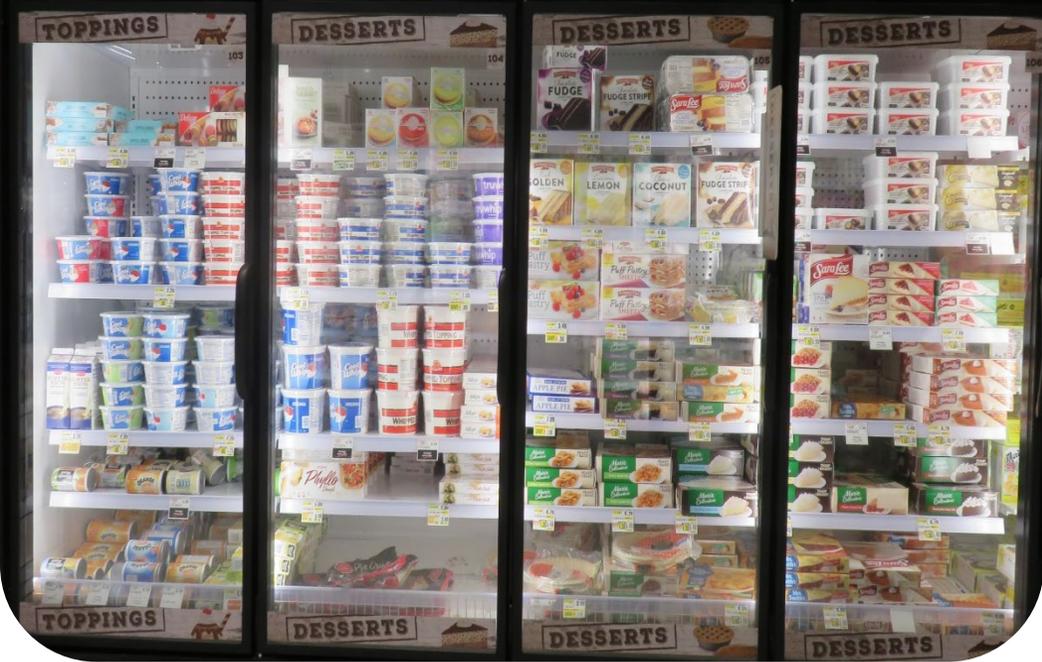
# Próximos Eventos para Interesados

## Próximos Talleres Temáticos

- 22 de noviembre – Edificios + Generación Eléctrica
- 28 de noviembre – Transporte

**Se programarán eventos adicionales para otros sectores y grupos de interés**

Visita nuestro sitio web + únase la lista de correo electrónico  
<https://dep.nj.gov/climatechange/mitigation/cprg/>



# Inmersión Más Profunda en el Sector de Gases Halogenados

# ¿Dónde Están los Gases Halogenados?



AC del vehículo



Refrigeradores



Unidad de  
AC/bombas de calor



Deshumidificadores



Aislamiento de techo de  
espuma



Extintores

# Bastidor del Compresor de Refrigeración



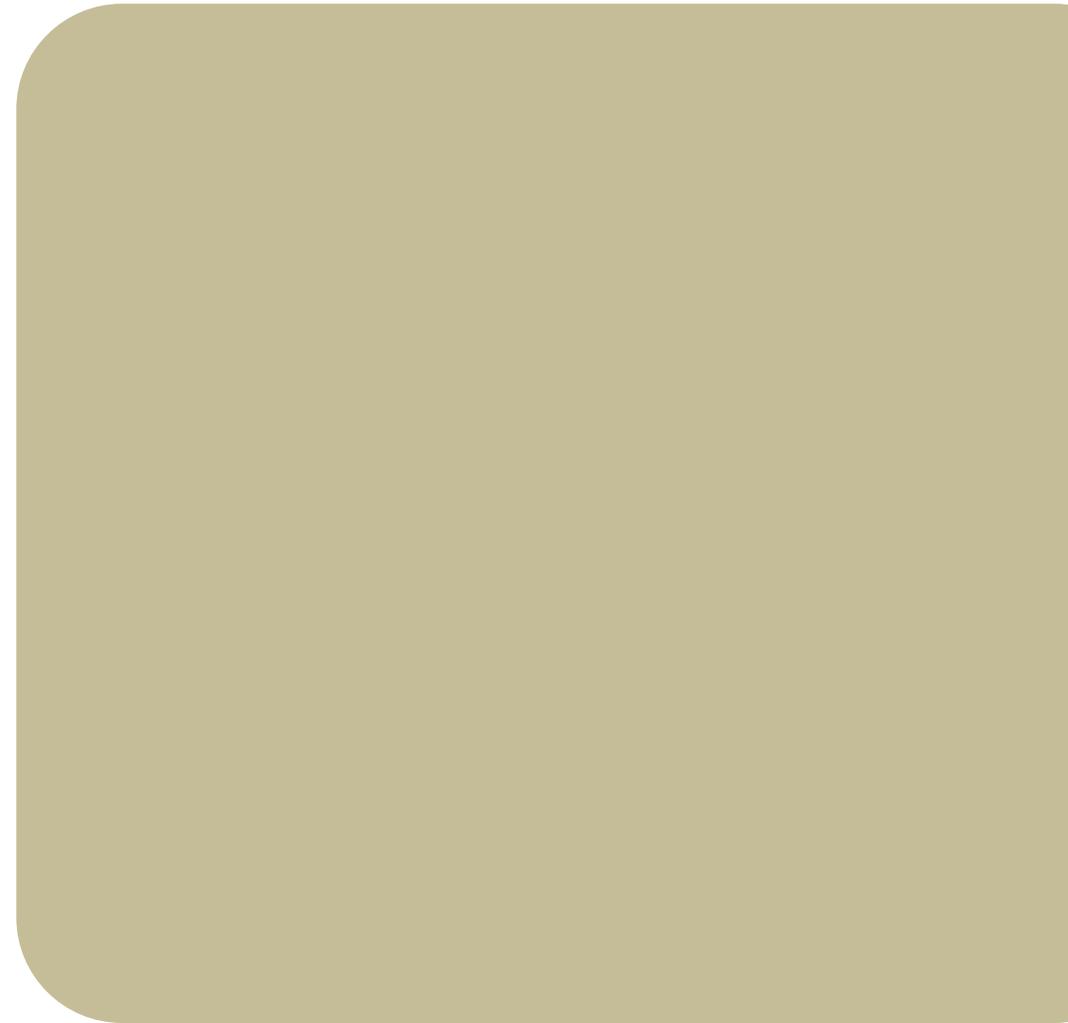
# Panel de Control de Refrigeración y Detección de Fugas



# Tasa de Fugas del Equipo y Límite de Carga

<b>Importancia de Fuente</b>	<b>Tipo de Equipo</b>	<b>Tasa de Fugas Anuales</b>	<b>Límite de Carga (kg)</b>
Fuente de emisiones significantes de refrigerantes con alta PCG	Enfriadores	2 - 15 %	10 - 2000
	Refrigeración de procesos industriales, incluso el procesamiento de alimentos y el almacenamiento en frío	7 - 25 %	10 - 10000
	Refrigeración comercial mediana y grande	10 - 35 %	50 - 2000
Fuente de emisiones no significantes de refrigerantes con alta PCG	Refrigeración doméstica	0.1 - 0.5 %	0.05 - 0.5
	Acondicionadores de aire móviles	10 - 20 %	0.5 - 1.5
	AC residencial y comercial incluido bombas de calor	1 - 5 %	0.5 - 100
	Aplicaciones comerciales independientes	1 - 15 %	0.2 - 6
	Refrigeración de transporte	15 - 50 %	3 - 8

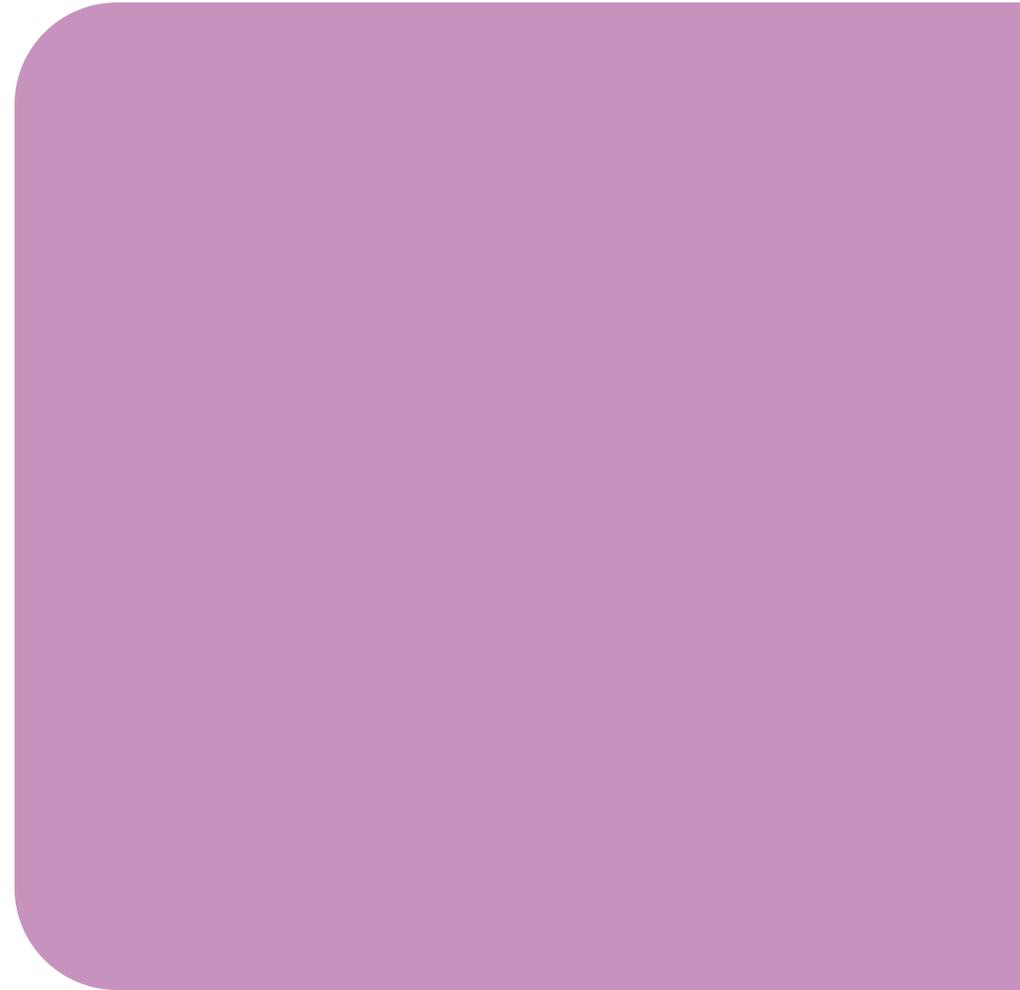
# Expositor Refrigerado



# Sistema de Refrigeración de Supermercado en la Azotea



# Sistema de Refrigeración de Supermercado en la Azotea



# Contexto: Refrigerantes comunes en Nueva Jersey

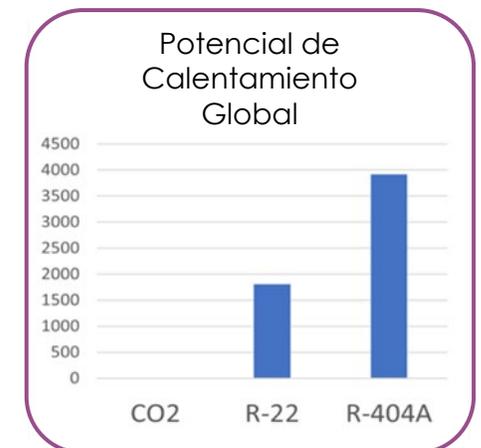


## R-22 | El refrigerante más común

- 1.810 veces la potencia del dióxido de carbono, CO<sub>2</sub>
- 1 libra de R-22 ~1 tonelada de dióxido de carbono.<sup>1</sup>
- Un tanque de 30 libras de R-22 > CO<sub>2</sub> emitido por conducir ~7 automóviles al año

## R-404A | El reemplazo más común para el R-22 en los sistemas de supermercados

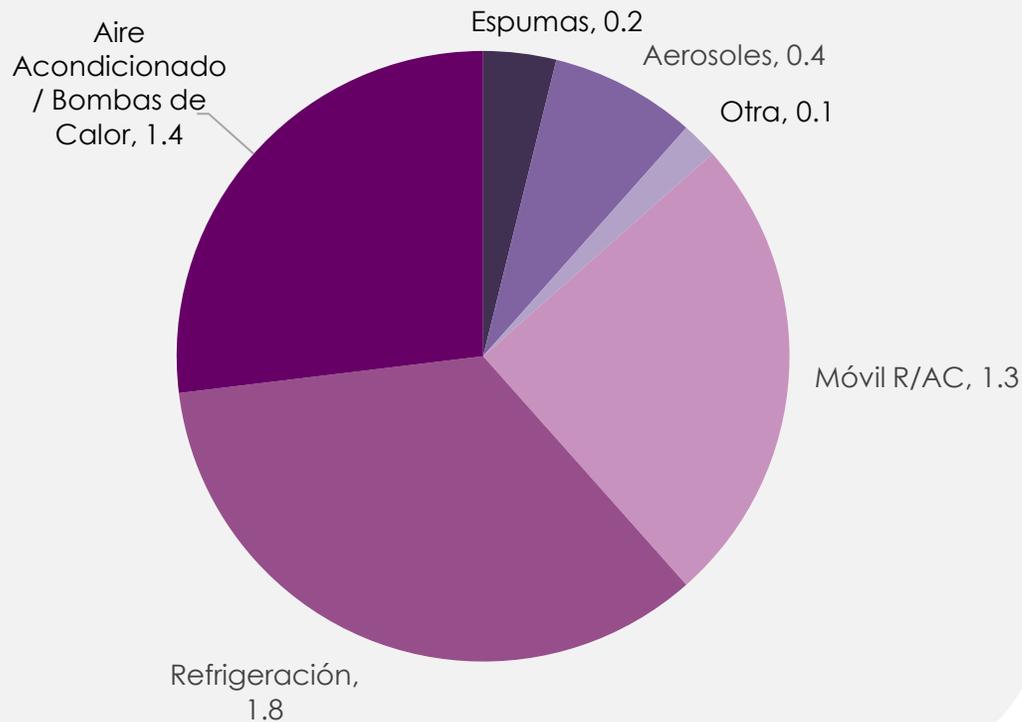
- El refrigerante más común en las instalaciones de Nueva Jersey
- 2 veces la potencia del R-22 y 3.920 veces la potencia del CO<sub>2</sub>
- Un tanque de 30 libras retiene el CO<sub>2</sub> de la conducción de >14 automóviles al año



<sup>1</sup> Data de CARB, [High-GWP Refrigerants](#) | California Air Resources Board, obtenido 7/7/2023.

# Resumen de Gases Halogenados

## Emisiones equivalentes de CO<sub>2</sub> por uso final en 2018 (MMT CO<sub>2</sub>eq)



Fuente: EIA

### Metas

**Limitar las emisiones de gases halogenados a los niveles de 2018 (5,1 MMT de CO<sub>2</sub>eq) para 2030 y hasta 2050<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> [nj-qwra-80x50-report-2020.pdf](#)

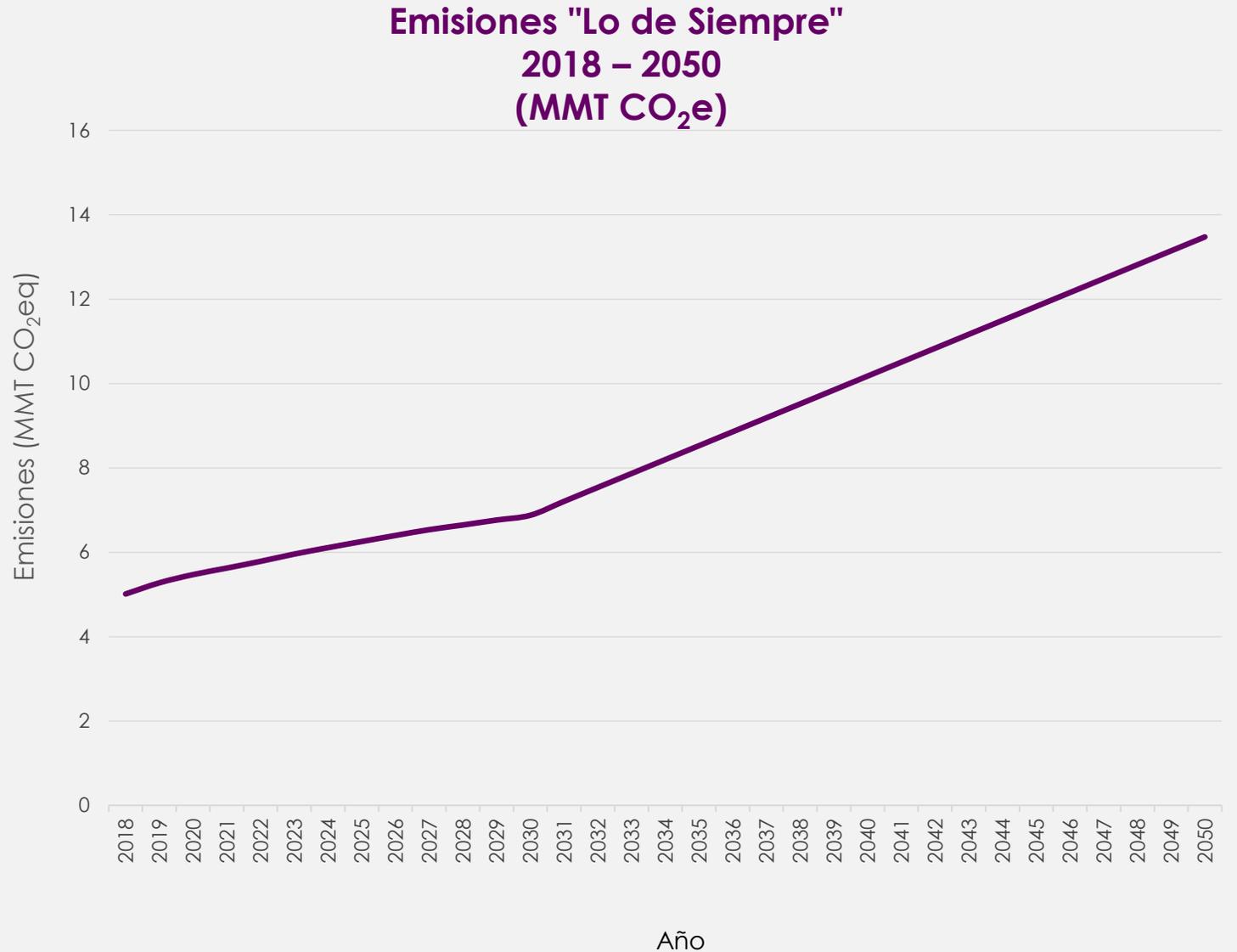
<sup>2</sup> Autoriza al DEP a adoptar reglas y regulaciones para regular aún más el uso de HFC en el estado

### Vías de Reducción Prioritarias

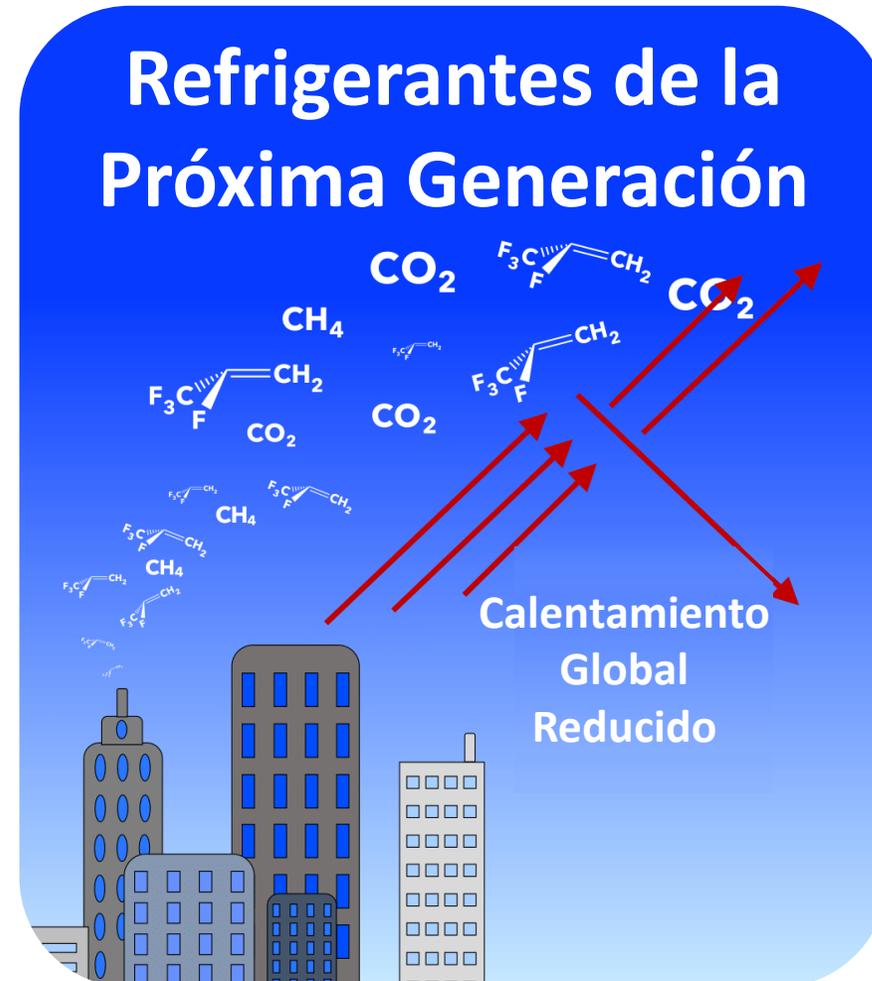
1. Eliminación gradual del producto: prohibiciones absolutas por ley o reglamento (P.L. 2019, c. 507)<sup>2</sup>

2. Contención a través de la reparación de fugas, el manejo estricto de materiales y el reciclaje

# Emisiones Proyectadas “Lo de Siempre” (Sin Eliminaciones Graduales)



# Gases Halogenados – Se Debe Cambiar el Uso de Refrigerantes





# Programas Existentes

## **Ley de Gases HFC (P.L. 2019, c.507)\***

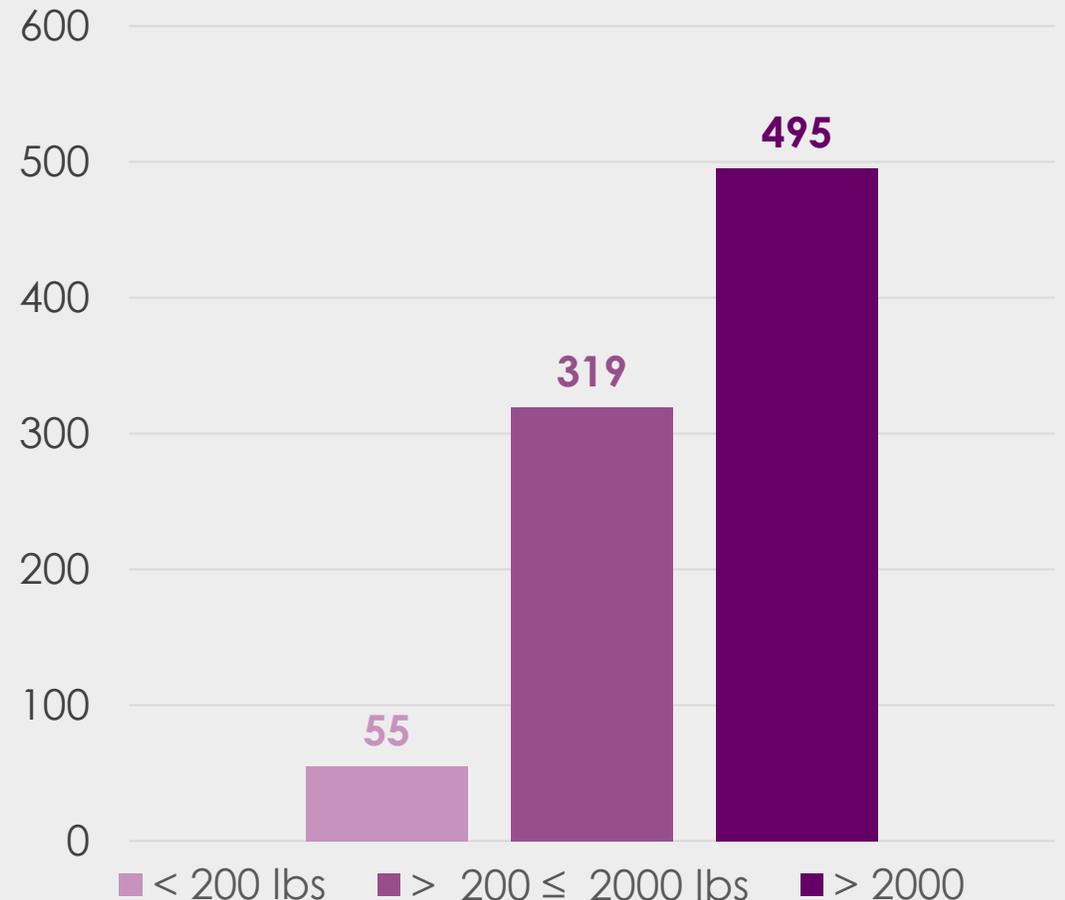
- Eliminar gradualmente la venta, el arrendamiento, el alquiler o la instalación de ciertos equipos o productos que contengan HFC u otros GEI para 2024.

## **Regla de seguimiento y presentación de informes GEI (N.J.A.C. 7:27E)**

- Las instalaciones con refrigerante de alto PCG de >50 libras necesitan registrarse e informar el uso al DEP

## **Eliminación responsable de electrodomésticos (RAD, por sus siglas en inglés) de los socios de la EPA**

### **Número de Instalaciones Basado en la Suma de las Cargas de Todos los Refrigerantes en Uso**



*\*autoriza al DEP a adoptar reglas y regulaciones para regular aún más el uso de HFC en el estado*

# Oportunidades Potenciales



## Programas de incentivos para grandes sistemas de refrigeración y enfriadores comerciales

- Detección y reparación de fugas
- Sustitución de refrigerantes de alto PCG por refrigerantes de bajo PCG
- Instalación de nuevos sistemas de bajo y ultra bajo PCG



## Actualizaciones de leyes/reglamentos

- Actualización de los códigos de construcción para apoyar la selección de sustancias de bajo PCG en electrodomésticos y equipos
- Revisión del uso de refrigerantes de bajo PCG para el confort humano en relación con el programa SNAP de la EPA



## Programa de Gestión de Refrigeración

- Programa de certificación o licencia que supervisa el mantenimiento de registros, el mantenimiento y la reparación



¡Gracias!

